u_n est minorée par m $(m \in \mathbb{R})$

$\Rightarrow \forall n \in \mathbb{N}$; $u_n \geq m$

•) $u_n - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{5n-2}{3n+4} + \frac{1}{2}$

$= \frac{10n-2+3n+4}{6n+8}$

$= \frac{13n+2}{6n+8} > 0$

Donc (u_n) est minorée par $-\frac{1}{2}$.

3°) (u_n) est majorée par $\frac{5}{2}$ et minorée par $-\frac{1}{2}$, donc (u_n) est bornée